

Országos Kórházi Főigazgatóság

M E G O L D Ó L A P

szakmai írásbeli vizsga

Egészségügyi alapmodul

természetgyógyászati képzéshez

2024. október 9.

VI. sz.

OKFŐ

TÁJÉKOZTATÓ **az értékelő tanár részére**

- A vizsgázók csak a kiosztott feladatlapon dolgozhatnak.
- Tévedés esetén csak az egyértelmű javítás - a helytelen válasz áthúzása, a vizsgázó aláírásával és a dátummal ellátva - fogadható el.
- A dolgozatban előforduló esetleges hibákat, tévedéseket kérjük, feltűnően jelöljék!
- A feladatlap egységes értékeléséhez használják fel a rendelkezésükre bocsátott megoldási javaslatot!
- Ponthatáron belül a megoldólaptól eltérő, de tartalmában azonos egyéb helyes megoldás is elfogadható a csillaggal (*) jelölt kérdéseknél.
- Tekintettel az írásmód eltérő gyakorlatára, az értékelésnél ne a helyesírást, hanem a tartalmat értékeljék a tanárok!
- Kérjük, hogy minden feladat esetén a maximálisan adható pontszám melletti négyzetbe írja be az elért pontszámot!
- Maximálisan adható pontszám: 100 pont
- Ponthatárok:

Megfelelt: 71 - 100 pont

Nem felelt meg: 0 - 70 pont

Maximálisan adható
pontszám:

1.
Sorolja fel a sejt életjelenségeit!

5 pont

- *sejtanyagcsere*
- *sejtmozgás*
- *ingerlékenység*
- *sejtnövekedés*
- *sejtosztódás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

2.*
Nevezzen meg a kötőszövet feladatai közül ötöt!

5 pont

- *kitölti az egyes szervek közti tereket*
- *összeköti a szerveket*
- *védelmet nyújt a mechanikai ártalmakkal szemben*
- *védelmet nyújt a kémiai ártalmak ellen*
- *védelmet nyújt a fertőzések ellen*
- *védelmet nyújt az idegen anyagok lerakódása ellen*
- *zsírt tárol*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

3.*
Jellemezze a csontszövetet felépítő szilárd alkotórészeket!

4 pont

- *szerves állomány: összein, kötőszöveti rostokból, fehérjét és szénhidrátot tartalmazó összetett molekulákból épül fel, a csont rugalmasságát adja*
- *szervetlen állomány: elsősorban hidroxilapatit alkotják, de mintegy 20 különböző elem található benne, a csont szilárdságát adja*

(Helyes válaszonként 2-2 pont adható!)

4.

5 pont

Párosítsa a mozgásszervi betegségeket jellemzőikkel! Írja a betűjelek mellé a helyes válasz sorszámát!

- A. reumás láz
- B. csontvelógyulladás
- C. csonttuberkulózis
- D. sokízületi gyulladás (RA)
- E. Bechterew-kór

1. Cseppfertőzéssel terjed, elsősorban a mellkasi és az ágyéki csigolyákat érinti, de a térdben és a csípőben is jelentkezhet.
2. A gerincet és a keresztcsontot alkotó ízületeket érinti, a csigolyák összezsugorodásával jár.
3. A kéz kisízületeinek fájdalmas gyulladása, fokozatos ízületi deformálódással járó betegsége.
4. Lezajlott mandulagyulladás után hetekkel jelentkezik a nagyízületek fájdalmas gyulladása, később szívkárosodást is okozhat.
5. Főleg 16 éves kor alattiaknál fordul elő, az érintett végtag fájdalmas, duzzadt, felette a bőr piros, a fájdalom lüktető jellegű.

A.–...**4**...., B.–...**5**...., C.–...**1**...., D.–...**3**...., E.–...**2**....

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

5.*

4 pont

Ismertessen a szívizom élettani sajátosságai közül négyet!

- *különleges harántcsíkolt izom, mely sejtekből épül fel*
- *akaratunktól független, ritmusos összehúzódás jellemzi*
- *működésében a „minden vagy semmi törvénye” érvényesül: küszöb feletti ingerre maximális összehúzódással válaszol, küszöb alatti ingerre nem reagál*
- *a refrakter stádiuma hosszabb, mint a vázizmoké*
- *valamennyi szívizomrost ingerküszöbe azonos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

6.*

4 pont

Nevezzen meg kettő-kettő olyan betegséget/állapotot, melyek a vér vegyhatásának megváltozásával járnak!

Savas vegyhatás (acidosis) kialakulásának okai:

- *vesebetegség*
- *kiterjedt tüdőbetegségek (szén-dioxid felszaporodása a vérben)*
- *anyagcsere-betegségek*

Lúgos vegyhatás (alkalosis) kialakulásának okai:

- *nagyfokú hányás*
- *nagyfokú hasmenés*
- *légzészavarok (fokozott szén-dioxid leadás)*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

7.

5 pont

Húzza alá az alábbi kérdésekhez tartozó helyes választ!

Hol helyezkedik el az orrmandula?

- a gégében
- a garatban

Hová nyílik a fülkürt?

- garat orri szakaszába
- garat gégei szakaszába

Melyek a tüdő saját vérellátását biztosító erek?

- arteria és vena pulmonalis
- arteria és vena bronchialis

Melyik védekező reflex biztosítja az orr nyálkahártyáját izgató anyagok eltávolítását?

- a tüsszentés
- a köhögés

Hogyan alakul a légzésszám a paraszimpatikus idegrendszer hatására?

- csökken
- emelkedik

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

8.***4 pont****Írjon le négy lehetséges óvintézkedést a tuberkulózis megelőzése érdekében!**

- *fertőző források felkeresése, felkutatása, elkülönítése*
- *védőoltások biztosítása*
- *rendszeres tüdőszűrés*
- *forralatlan tej fogyasztásának mellőzése*
- *higiénés szabályok betartása*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

9.**5 pont****Csoportosítsa az alábbi emésztőenzimeket a megadott szempontok szerint!
Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!**

1. szacharáz
2. tripszinogén
3. alfa-amiláz
4. lipáz
5. elasztáz

A hasnyálban található emésztőenzim: ...*3., 4., 5....*A bélnedvben található emésztőenzim: ...*1., 2....*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

10.***3 pont****Soroljon fel a gyomorfekély lehetséges szövődményei közül hármat!**

- *vérzés*
- *átfúródás (perforáció)*
- *gyomordaganat*
- *gyomorkapu-szűkület/pylorusszűkület*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

11.*

4 pont **Határozza meg az alábbi fogalmak lényegét!**

Nephron: ...*a vese működési egysége*...

Elsődleges vizelet: ...*a vérplazma fehérjementes szűrlete*...

Homeosztázis: ...*a szervezet belső egyensúlya/a szervezet belső környezetének állandósága*...

Clearance-vizsgálat: ...*a vese munkájáról, szűrőképességéről tájékoztató vizsgálat*...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

12.*

3 pont **Soroljon fel a vesekőképződés hajlamosító tényezői közül hármat!**

- *vizelet pangás a húgyutak szűkülete vagy elzáródása miatt*
- *a vizelet fertőződése*
- *kőképző anyagok felszaporodása a vizeletben*
- *hibás folyadékfogyasztási és táplálkozási szokások*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

13.*

3 pont **Írja le a vese koncentrációs munkájának lényegét!**

Amikor a szervezettől megvonjuk a folyadékot, a vizelet besűrűsödik, mert a vesék kevesebb folyadékban választják ki ugyanazt a bomlástermék mennyiséget.

14.

3 pont **Nevezze meg a méh részeit magyarul!**

- *méhfenék*
- *méhtest*
- *méhnyak*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

15.*

6 pont

Soroljon fel a női klimax lehetséges tünetei közül hatot!

- *alvászavarok*
- *fejfájás*
- *ingerlékenység, depresszió*
- *hőhullámok*
- *szédülés*
- *fülzúgás*
- *elhízás*
- *csonttritkulás*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

16.

4 pont

Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

Mi termeli a progeszteront?

...a sárgatest...

Hogyan hat az adrenalin és a noradrenalin a bélműködésre?

...a perisztaltika csökkentésével lassítják a bélműködést...

Mikor kezdik meg elválasztási tevékenységüket a nemi mirigyek?

...a nemi érés idején, serdülőkorban (pubertás)...

Melyik hormont termelik a herecsatornában lévő Leydig-féle sejtek?

...a tesztoszteront...

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

17.

6 pont

Csoportosítsa az alábbi tüneteket a megadott szempontok szerint! Írja a sorszámokat a megfelelő helyre!

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. a bőr száraz, meleg, piros | 4. acetonszagú lehelet |
| 2. remegés | 5. éhségérzet |
| 3. bőséges vizeletürítés | 6. a bőr sápadt, veritékes, hideg |

Alacsony vércukorszint (hypoglykaemia) tünetei: *...2., 5., 6...*

Magas vércukorszint (hyperglykaemia) tünetei: *...1., 3., 4...*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Egyéb megoldások esetén pontszám nem adható!)

18.

5 pont

Írja le az anatómiai képletek latin vagy magyar megnevezését! Egészítse ki a táblázatot!

Anatómiai képletek	
latinul	magyarul
<i>diencephalon</i>	köztiagy
perikaryon/neurocyta	<i>idegsejt</i>
<i>lobus parietalis</i>	fali lebeny
lobus temporalis	<i>halántéki lebeny</i>
<i>dendrit</i>	plazmanyúlvány

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

19.*

6 pont

Ismertessen az epilepsziás nagyroham lezajlásának jellemzői közül hatot!

- *bevezető tünetekkel kezdődik: fejfájás, szédülés, szívdobogásérzés, hőhullámok, fázás, ingerlékenység, lehangoltság, szorongás, aurajelenség*
- *hirtelen kitörő tónusos generalizált roham jelentkezik*
- *a beteg elesik, elvágódik*
- *rövid légzésszünet áll be*
- *klónusos generalizált rángások jelentkeznek, amelyek percekig is eltarthatnak*
- *a roham után mély alvás jelentkezik*
- *a tudat fokozatosan tisztul fel*
- *a beteg nem emlékszik a rohamra és az azt követő időszakra*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

20.

4 pont

Húzza alá a felsorolásból a szem részeit!

- szemtengely
- pupilla-váz
- szemcsatorna
- szemmozgató izmok
- könnykészülék
- látótér
- szemgolyó
- a szem védőkészülékei

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható! Több válasz aláhúzása esetén pontszám nem adható!)

21.***4 pont** **Soroljon fel az övsömör lehetséges tünetei közül négyet!**

- *bőrérzékenység az ideg lefutása mentén*
- *fájdalmas bőrkiütések (folyadékkal telt hólyagok)*
- *viszketés*
- *hidegrázás*
- *láz*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

22.***3 pont** **Nevezzen meg három olyan esetet, amelyek során a légző, eszméletlen sérültet tilos stabil oldalfekvésbe helyezni!**

- *gerinctörés/gerincsérülés, vagy annak gyanúja*
- *felkarcsonttörés*
- *súlyos, nyílt hasi sérülés*
- *súlyos, nyílt mellkasi sérülés*
- *medencetörés, vagy annak gyanúja*
- *combcsonttörés, vagy annak gyanúja*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)

23.***5 pont** **Írjon le a sebellátás tilalmai közül ötöt!**

- *a sebszéleket széthúzni tilos*
- *a sebbe kenőcsöt, port juttatni tilos*
- *közvetlenül a sebre vattát tenni tilos*
- *a sebben lévő/a sebből kiálló idegen testet eltávolítani tilos*
- *sebbe nyúlni tilos*
- *a mások által megfelelően felhelyezett kötést eltávolítani tilos*

(Helyes válaszonként 1-1 pont adható!)